

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu z rur PVC Dn:110mm L=474,5mb i Dn:90mm L=56,5mb
ADRES INWESTYCJI : ul.Żwirki i Wigury, ul.Ks. Kazimierza i bez nazwy w Michałowicach
INWESTOR : Urząd Gminy Michałowice
ADRES INWESTORA : 05-816 Michałowice, ul.Raszyńska 34
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bernard Olszak
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2008

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2008

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa wodociągu Dn:110mm L=474,5mb i Dn:90mm L=56,5mb w ulicach Żwirki i Wigury, Św. Kazimierza i bez nazwy w gm. Michałowice.					
1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
d.1.	1	0.531	km	0.53	
				RAZEM	0.53
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	1	(531.0*0.9*1.95)*20%	m ³	186.38	
				RAZEM	186.38
3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	1	(531.0*0.9*1.95)*80%	m ³	745.52	
				RAZEM	745.52
4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Załadunek gruntu z wykopów ręcznych z odwozem na czasowy odkład.	m ³		
d.1.	1	186.381	m ³	186.38	
				RAZEM	186.38
5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - wykop liniowy	m ²		
d.1.	1	2*531.0*1.75	m ²	1858.50	
				RAZEM	1858.50
6	KNNR 4 1411-03	Podsypka pod wodociąg z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1	531.0*0.9*0.2	m ³	95.58	
				RAZEM	95.58
7	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka ochronna rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obj. rur Dn:110mm - 3,14x0,055x0,055x474,5 = 4,51m3	m ³		
d.1.	1	474.5*0.9*0.41-4.51	m ³	170.58	
				RAZEM	170.58
8	KNR-W 2-18 0511-04/03	Obsypka ochronna rur z materiałów sypkich grub. 30 cm - ekstrapolacja - obj. rur Dn:90mm - 3,14x0,045x0,045x56,5 = 0,36m3	m ³		
d.1.	1	56.5*0.9*0.39-0.36	m ³	19.47	
				RAZEM	19.47
9	KNNR 1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek ziemi z czasowego odkładu.	m ³		
d.1.	1	931.905-(4.51+0.36+95.58+170.58+19.47)	m ³	641.40	
				RAZEM	641.40
10	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.	1	641.40	m ³	641.40	
				RAZEM	641.40
11	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.	1	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
13	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III ODLEGŁOŚĆ OKREŚLA OFERENT	m ³		
d.1.	1	290.50	m ³	290.50	
				RAZEM	290.50
14	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni ze żwiru gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	1	531.0*2.0	m ²	1062.00	
				RAZEM	1062.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0202-05 1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - uwzględniono odzysk żwiru w 80% 531.0*2.0	m ² m ²	 1062.00	 1062.00
				RAZEM	1062.00
1.2 Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych.					
16	KNR 2-01 d.1. 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 3*2.0	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110 mm typ SRS 110 3*3.0	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
18	KNR 2-01 d.1. 0704-02 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 3*2.0	m m	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
2 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
2.1 Budowa wodociągu.					
19	KNNR 4 d.2. 1008-03 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 474.50	m m	 474.50	 474.50
				RAZEM	474.50
20	KNNR 4 d.2. 1008-02 1 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 56.50	m m	 56.50	 56.50
				RAZEM	56.50
21	KNNR 4 d.2. 1105-03 1	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.2. 1105-02 1	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2. 1119-01 1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm montowane na trójniku MMA Dn: 100/80mm 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
24	KNNR 4 d.2. 1119-01 1	Hydrant pożarowy podziemny o śr. 80 mm montowany na kolanie stopowym Dn:80mm 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
25	KNNR 4 d.2. 1014-03 1 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione Zwężka kołn. żel. sfero. Dn:100/80mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.2. 1013-02 1 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr. 100 mm - wykopy umocnione EU Dn:100mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
27	KNNR 4 d.2. 1013-01 1 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane TYT o śr. 80 mm - wykopy umocnione EU Dn:80mm 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione Trójkąt kołnierzowy Dn:100/100mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<22st	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<30st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<45st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Łuk Dn:110<11st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione Kolano Dn:110<90st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2. 1	KNNR 4 1022-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - wykopy umocnione Kolano Dn:90<90st	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2. 1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		10*0.2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2. 1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-6.9	10m różn.	-6.90	
				RAZEM	-6.90
38 d.2. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00
39 d.2. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.00	
				RAZEM	3.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 1	KNR 2-19 0106-01 analogia	Wspawanie króćca jednokołnierzewego z rury stalowej grubościenniej o śr.nom. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2. 1	KNR 2-19 0134-01	Założenie tabliczek informacyjnych uzbrojenia wodociągu. 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00